

LAMPIRAN 1

SPESIFIKASI BAHAN PENELITIAN

1. Spesifikasi MRS *Broth* (Merck 1.10661.0500)

Komponen	Jumlah (g/L)
<i>Peptone from casein</i>	10,0
<i>Meat extract</i>	8,0
<i>Yeast extract</i>	4,0
<i>D(+)</i> glucose	20,0
<i>Dipotassium hydrogen phosphate</i>	2,0
<i>Tween 80</i>	1,0
<i>Diammonium hydrogen citrate</i>	2,0
<i>Sodium acetate</i>	5,0
<i>Magnesium sulfate</i>	0,2
<i>Manganese sulfate</i>	0,04

2. Spesifikasi Isolat Protein Kedelai “Supro”

Karakteristik	Jumlah
Kadar air	4,3%
Kadar protein (basis kering)	91,5%
<i>E. coli</i>	< 3/g
<i>Coliforms</i>	< 3/g
<i>Salmonella</i> /375G	Negatif
<i>Standard Plate Count</i>	< 100/g
<i>Yeast dan jamur</i>	< 10/g

LAMPIRAN 2 KUESIONER

Nama :
Tanggal :
Produk : Yogurt Kedelai Jagung
Pengujian : **Kenampakan**

Dihadapan Saudara telah disajikan 6 sampel yogurt kedelai jagung. Saudara diminta untuk memberikan tanda vertikal (|) pada skala garis berdasarkan kesukaan saudara terhadap sampel tersebut..

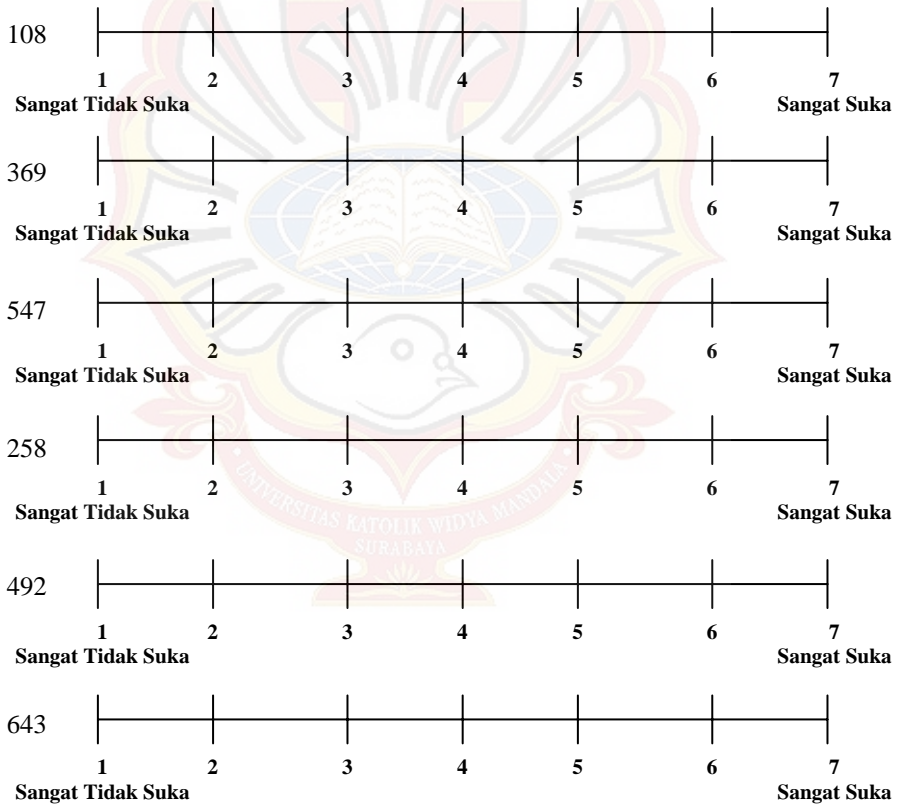
Sampel

246	----- ----- ----- ----- ----- -----	
	1 2 3 4 5 6 7	
	Sangat Tidak Suka	Sangat Suka
137	----- ----- ----- ----- ----- -----	
	1 2 3 4 5 6 7	
	Sangat Tidak Suka	Sangat Suka
305	----- ----- ----- ----- ----- -----	
	1 2 3 4 5 6 7	
	Sangat Tidak Suka	Sangat Suka
429	----- ----- ----- ----- ----- -----	
	1 2 3 4 5 6 7	
	Sangat Tidak Suka	Sangat Suka
572	----- ----- ----- ----- ----- -----	
	1 2 3 4 5 6 7	
	Sangat Tidak Suka	Sangat Suka
630	----- ----- ----- ----- ----- -----	
	1 2 3 4 5 6 7	
	Sangat Tidak Suka	Sangat Suka

Nama :
 Tanggal :
 Produk : Yogurt Kedelai Jagung
 Pengujian : **Aroma**

Dihadapan Saudara telah disajikan 6 sampel yogurt kedelai jagung. Saudara diminta untuk memberikan tanda vertikal (|) pada skala garis berdasarkan kesukaan saudara terhadap sampel tersebut..

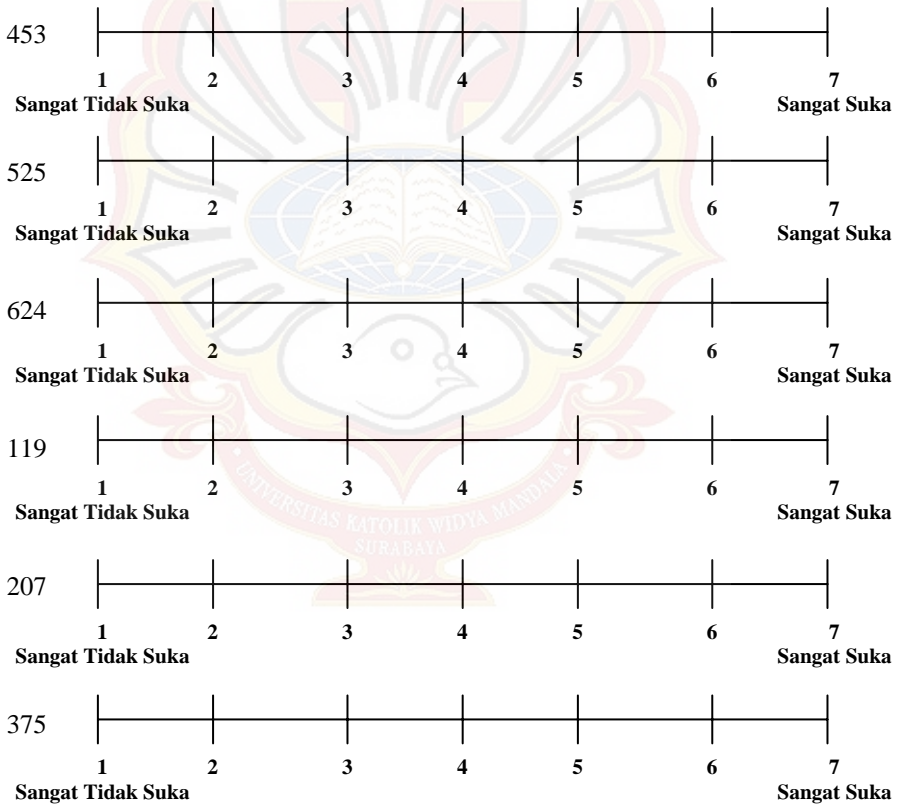
Sampel



Nama :
Tanggal :
Produk : Yogurt Kedelai Jagung
Pengujian : **Tekstur**

Dihadapan Saudara telah disajikan 6 sampel yogurt kedelai jagung. Saudara diminta untuk memberikan tanda vertikal (|) pada skala garis berdasarkan kesukaan saudara terhadap sampel tersebut..

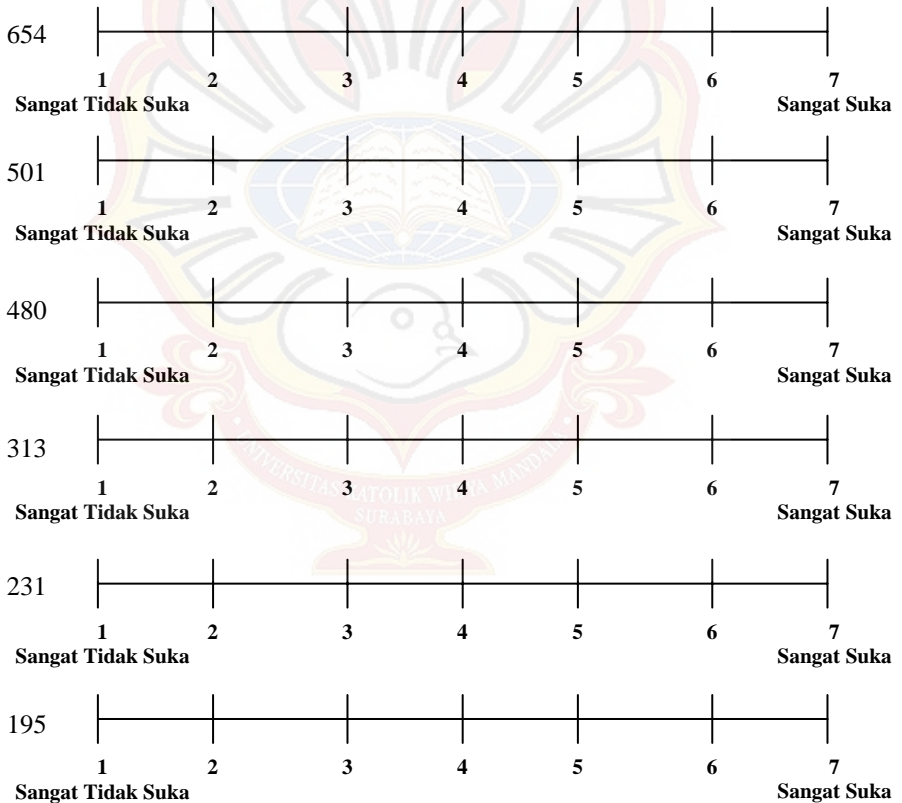
Sampel



Nama :
 Tanggal :
 Produk : Yogurt Kedelai Jagung
 Pengujian : **Rasa**

Dihadapan Saudara telah disajikan 6 sampel yogurt kedelai jagung. Saudara diminta untuk memberikan tanda vertikal (|) pada skala garis berdasarkan kesukaan saudara terhadap sampel tersebut..

Sampel



LAMPIRAN 3
ANOVA HASIL UJI ANGKA LEMPENG TOTAL

Ulangan	Perlakuan					
	C ₁ (100:0)	C ₂ (90:10)	C ₃ (80:20)	C ₄ (70:30)	C ₅ (60:40)	C ₆ (50:50)
1	10,8692	10,2553	10,2788	10,1139	11,2304	10,4150
2	10,9191	11,0792	11,0414	11,1761	11,0792	10,8573
3	11,0792	11,2553	10,8976	11,2041	10,9731	10,9031
4	11,2553	11,1461	10,9685	11,1139	11,3802	11,0414
Rata-rata	11,0307	10,9340	10,7966	10,9020	11,1657	10,8042

Uji ANOVA

Sumber Varians	db	JK	KT	F hitung	F tabel
Kelompok	3	1,4089	0,4696	1,44	2,90
Perlakuan	5	0,3987	0,0797		
Galat	15	0,8276	0,0552		
Total	23	2,6352			

Kesimpulan: $F_{hitung} < F_{tabel}$ ($\alpha = 0,05$), maka tidak ada pengaruh perbedaan proporsi kedelai dan jagung terhadap total bakteri asam laktat yogurt kedelai jagung.

LAMPIRAN 4

ANOVA HASIL Uji FISIKOKIMIA

A. pH

Ulangan	Perlakuan					
	C ₁ (100:0)	C ₂ (90:10)	C ₃ (80:20)	C ₄ (70:30)	C ₅ (60:40)	C ₆ (50:50)
1	4,767	4,785	4,702	4,586	4,554	4,568
2	4,784	4,668	4,618	4,583	4,572	4,555
3	4,750	4,635	4,626	4,575	4,558	4,518
4	4,737	4,636	4,607	4,582	4,541	4,514
Rata-rata	4,760	4,681	4,638	4,582	4,556	4,539

Uji ANOVA

Sumber Varians	db	JK	KT	F hitung	F tabel
Kelompok	3	0,012	0,004	31,56*	2,90
Perlakuan	5	0,142	0,0284		
Galat	15	0,013	0,0009		
Total	23	0,167			

Kesimpulan: $F_{hitung} > F_{tabel}$ ($\alpha = 0,05$), maka ada pengaruh perbedaan proporsi kedelai dan jagung terhadap pH yogurt kedelai jagung.

Uji DMRT

$S_y = 0,0150$

p	2	3	4	5	6
rp	3,01	3,16	3,25	3,31	3,36
Rp	0,0452	0,0474	0,0488	0,0497	0,0504

Perlakuan	Rata-rata	Notasi ^{*)}
C ₆ (50:50)	4,539	a
C ₅ (60:40)	4,556	a
C ₄ (70:30)	4,582	a
C ₃ (80:20)	4,638	b
C ₂ (90:10)	4,681	b
C ₁ (100:0)	4,760	c

Keterangan: ^{*)} Huruf yang berbeda menunjukkan ada beda nyata antar perlakuan pada $\alpha = 0,05$

B. Total Asam

Ulangan	Perlakuan					
	C ₁ (100:0)	C ₂ (90:10)	C ₃ (80:20)	C ₄ (70:30)	C ₅ (60:40)	C ₆ (50:50)
1	0,38	0,37	0,38	0,41	0,43	0,45
2	0,37	0,38	0,40	0,41	0,43	0,45
3	0,38	0,39	0,41	0,42	0,43	0,44
4	0,38	0,40	0,42	0,43	0,44	0,45
Rata-rata	0,38	0,39	0,40	0,42	0,43	0,45

Uji ANOVA

Sumber Varians	db	JK	KT	F hitung	F tabel
Kelompok	3	0,0007	0,0002	30,0*	2,90
Perlakuan	5	0,0148	0,0030		
Galat	15	0,0019	0,0001		
Total	23	0,0174			

Kesimpulan: $F_{hitung} > F_{tabel}$ ($\alpha = 0,05$), maka ada pengaruh perbedaan proporsi kedelai dan jagung terhadap total asam yogurt kedelai jagung.

Uji DMRT

$S_y = 0,0050$

p	2	3	4	5	6
rp	3,01	3,16	3,25	3,31	3,36
Rp	0,0151	0,0158	0,0163	0,0166	0,0168

Perlakuan	Rata-rata	Notasi ^{*)}
C ₁ (100:0)	0,38	a
C ₂ (90:10)	0,39	ab
C ₃ (80:20)	0,40	b
C ₄ (70:30)	0,42	c
C ₅ (60:40)	0,43	c
C ₆ (50:50)	0,45	d

Keterangan: ^{*)} Huruf yang berbeda menunjukkan ada beda nyata antar perlakuan pada $\alpha = 0,05$

C. Sineresis

Ulangan	Perlakuan					
	C ₁ (100:0)	C ₂ (90:10)	C ₃ (80:20)	C ₄ (70:30)	C ₅ (60:40)	C ₆ (50:50)
1	6,32	7,37	6,81	6,18	4,23	6,01
2	5,72	5,49	4,73	4,74	5,35	4,60
3	5,79	4,42	4,76	3,94	5,83	5,93
4	3,81	3,66	5,45	6,67	5,85	3,94
Rata-rata	5,41	5,24	5,44	5,38	5,32	5,12

Uji ANOVA

Sumber Varians	db	JK	KT	F hitung	F tabel
Kelompok	3	5,78	1,93	0,05	2,90
Perlakuan	5	0,29	0,06		
Galat	15	18,29	1,22		
Total	23	24,16			

Kesimpulan: $F_{hitung} < F_{tabel}$ ($\alpha = 0,05$), maka tidak ada pengaruh perbedaan proporsi kedelai dan jagung terhadap sineresis yogurt kedelai jagung.

LAMPIRAN 5

ANOVA HASIL UJI ORGANOLEPTIK

A. Kenampakan

Panelis	Perlakuan					
	C ₁ (100:0)	C ₂ (90:10)	C ₃ (80:20)	C ₄ (70:30)	C ₅ (60:40)	C ₆ (50:50)
1	4,5	6,0	7,0	7,0	5,5	6,0
2	3,7	3,3	3,2	3,3	4,7	5,2
3	5,5	5,0	4,5	3,5	3,5	3,2
4	1,0	3,0	2,0	6,0	7,0	5,0
5	3,5	2,4	3,8	3,6	4,7	3,4
6	1,7	2,7	3,7	1,9	3,9	3,2
7	3,0	2,0	4,0	5,0	6,0	7,0
8	2,5	5,6	4,6	3,5	4,4	6,4
9	6,0	5,3	4,5	4,0	3,8	3,7
10	1,4	2,0	3,0	4,0	4,6	5,5
11	3,6	6,3	4,4	5,4	5,4	6,4
12	7,0	6,0	4,0	3,0	3,0	2,0
13	3,5	6,4	3,5	4,5	5,4	4,5
14	3,0	4,0	6,0	5,0	5,5	6,0
15	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	5,0
16	1,7	5,7	3,3	2,6	3,3	4,2
17	4,0	2,0	3,0	6,0	3,0	5,0
18	5,2	3,8	3,8	4,1	3,6	3,8
19	2,0	5,8	5,4	3,0	2,5	4,4
20	3,8	5,3	4,8	5,7	5,8	5,5
21	6,0	5,0	4,0	5,0	6,0	6,0
22	3,1	5,0	4,5	5,5	6,5	6,0
23	1,5	2,5	4,0	4,5	6,0	6,5
24	3,5	2,5	2,5	6,5	5,5	4,4
25	1,0	3,0	2,0	5,0	6,0	7,0
26	2,5	2,5	3,5	2,3	4,3	4,3
27	1,7	2,0	2,5	3,5	5,0	4,0
28	4,2	6,2	4,8	5,8	3,2	2,6
29	4,0	3,0	6,0	5,5	6,0	6,0
30	5,6	5,3	2,7	5,6	3,6	2,2

Panelis	Perlakuan					
	C ₁ (100:0)	C ₂ (90:10)	C ₃ (80:20)	C ₄ (70:30)	C ₅ (60:40)	C ₆ (50:50)
31	4,5	7,0	4,0	6,5	5,0	4,5
32	3,0	6,0	6,0	5,1	4,1	4,0
33	2,5	5,0	2,4	2,4	2,5	4,0
34	6,8	6,0	2,0	7,0	2,0	5,0
35	3,9	3,9	4,1	3,4	3,3	3,0
36	3,0	4,0	5,0	7,0	7,0	6,0
37	2,6	5,6	3,9	4,3	3,5	3,5
38	3,3	5,5	4,8	5,8	6,7	6,2
39	3,4	3,8	4,6	2,3	3,7	3,3
40	5,9	6,8	3,8	7,0	6,0	5,0
41	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4
42	1,1	5,5	7,0	3,4	6,8	5,8
43	2,0	5,0	4,0	3,0	2,0	2,0
44	1,0	3,0	5,0	2,0	3,0	4,0
45	1,0	4,4	2,3	1,2	5,3	5,8
46	1,5	2,5	2,5	4,5	6,0	5,4
47	5,5	4,4	3,4	5,4	2,6	3,3
48	2,4	4,2	3,3	4,3	5,2	4,6
49	4,8	5,7	4,7	5,2	4,2	5,4
50	2,0	4,0	1,0	2,0	1,0	3,0
51	4,2	1,7	5,2	5,4	4,2	4,2
52	2,3	1,3	3,4	3,4	3,4	5,5
53	4,0	3,0	6,0	7,0	5,0	7,0
54	2,2	5,8	5,3	2,4	3,7	3,0
55	2,2	3,2	3,8	4,7	6,6	5,7
56	4,0	5,2	4,4	5,0	3,6	4,5
57	5,8	5,5	6,0	5,0	5,5	4,4
58	3,0	6,0	5,0	4,0	5,0	5,0
59	3,0	4,0	5,0	5,0	5,0	5,0
60	3,0	4,0	4,0	5,0	4,0	5,0
61	5,8	3,4	2,7	4,6	4,2	3,7
62	3,0	5,5	4,4	2,9	3,5	4,0
63	5,0	2,0	4,0	3,5	6,0	4,5
64	5,2	3,5	3,7	5,4	3,6	4,0

Panelis	Perlakuan					
	C ₁ (100:0)	C ₂ (90:10)	C ₃ (80:20)	C ₄ (70:30)	C ₅ (60:40)	C ₆ (50:50)
65	5,6	4,7	3,2	3,8	2,7	4,9
66	4,2	5,7	5,8	2,6	5,8	5,0
67	5,0	3,0	6,0	5,0	5,0	3,0
68	3,0	5,0	4,0	6,0	4,0	5,0
69	6,5	4,5	3,4	5,6	3,5	4,5
70	6,0	1,5	3,8	5,0	3,4	4,7
71	4,0	3,0	4,0	5,0	2,0	4,5
72	4,6	5,3	5,0	3,6	4,0	5,2
73	5,1	4,6	6,2	3,8	4,2	5,3
74	3,5	5,8	4,0	5,3	4,8	2,7
75	5,3	3,6	1,8	4,6	3,8	2,0
76	3,6	4,7	5,0	2,8	3,5	4,6
77	6,0	2,0	4,0	5,5	3,0	4,0
78	3,4	5,6	2,7	5,0	4,5	5,2
79	4,5	2,7	3,0	2,4	3,0	3,4
80	3,2	3,6	4,5	3,5	4,0	4,2
Rata-rata	3,6	4,2	4,1	4,4	4,4	4,6

Uji ANOVA

Sumber Varians	db	JK	KT	F hitung	F tabel
Kelompok	79	264,4	3,35	5,23*	2,2308
Perlakuan	5	41,3	8,26		
Galat	395	622,9	1,58		
Total	479	928,6			

Kesimpulan: $F_{hitung} > F_{tabel}$ ($\alpha = 0,05$), maka ada pengaruh perbedaan proporsi kedelai dan jagung terhadap tingkat kesukaan konsumen pada kenampakan yogurt kedelai jagung.

Uji DMRT

$S_y = 0,1405$

p	2	3	4	5	6
rp	2,77	2,92	3,02	3,09	3,15
Rp	0,3892	0,4103	0,4243	0,4341	0,4426

Perlakuan	Rata-rata	Notasi ^{*)}
C ₁ (100:0)	3,6	a
C ₃ (80:20)	4,1	b
C ₂ (90:10)	4,2	bc
C ₄ (70:30)	4,4	bc
C ₅ (60:40)	4,4	bc
C ₆ (50:50)	4,6	c

Keterangan: ^{*)} Huruf yang berbeda menunjukkan ada beda nyata antar perlakuan pada $\alpha = 0,05$

B. Aroma

Panelis	Perlakuan					
	C ₁ (100:0)	C ₂ (90:10)	C ₃ (80:20)	C ₄ (70:30)	C ₅ (60:40)	C ₆ (50:50)
1	3,4	4,0	4,4	4,0	5,0	5,0
2	2,7	3,4	2,8	4,2	3,7	4,1
3	3,5	4,5	3,5	4,6	3,5	4,7
4	1,0	6,0	4,0	5,0	5,0	7,0
5	2,8	3,5	3,7	3,3	4,5	4,9
6	1,5	2,2	1,8	2,2	1,2	2,1
7	1,0	6,0	7,0	4,0	3,0	2,0
8	5,5	3,5	2,4	4,4	5,5	5,5
9	3,7	4,4	4,3	3,6	3,6	4,4
10	2,0	3,0	2,4	4,5	2,5	4,5
11	4,4	6,0	5,0	5,0	4,1	4,0
12	6,0	7,0	5,0	3,0	3,5	2,4
13	2,5	4,3	4,6	4,5	3,4	5,5
14	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
15	4,0	4,0	4,0	4,0	5,0	5,0
16	2,8	3,6	4,5	2,7	4,9	3,3
17	2,0	3,0	2,0	3,0	3,0	1,0
18	2,8	4,5	3,8	5,2	5,2	6,2
19	4,5	2,0	3,0	2,0	5,6	6,0
20	4,2	4,7	3,8	4,3	4,2	3,7
21	5,0	4,0	3,0	4,0	5,0	4,0
22	3,1	6,0	4,0	5,5	5,0	4,6
23	1,5	3,0	2,0	2,4	3,5	4,0

Panelis	Perlakuan					
	C ₁ (100:0)	C ₂ (90:10)	C ₃ (80:20)	C ₄ (70:30)	C ₅ (60:40)	C ₆ (50:50)
24	2,7	4,7	3,5	3,3	2,5	5,7
25	1,0	4,0	2,0	5,0	3,0	7,0
26	4,4	3,7	4,5	6,5	5,3	6,4
27	1,5	3,5	2,0	2,4	3,0	4,0
28	1,8	3,8	4,2	3,2	2,2	2,3
29	2,0	3,5	3,5	3,5	2,0	4,0
30	2,5	5,3	5,5	3,3	3,5	3,7
31	5,0	6,5	6,5	6,0	5,0	5,5
32	3,0	4,0	4,0	2,4	3,6	4,0
33	4,4	4,0	4,5	5,0	1,5	1,4
34	2,4	3,0	3,0	3,0	6,0	4,0
35	3,3	4,4	3,9	5,3	5,3	5,7
36	2,0	5,0	2,0	4,0	1,0	4,0
37	2,5	5,3	3,8	3,5	4,8	4,8
38	3,2	6,3	4,8	5,3	5,7	5,7
39	3,5	3,4	4,2	3,4	5,3	2,2
40	3,0	4,0	6,0	3,0	6,0	6,3
41	2,5	2,8	2,0	4,4	3,0	5,4
42	3,5	5,7	7,0	7,0	6,9	4,5
43	3,0	2,0	5,0	3,0	5,0	3,0
44	2,0	3,0	3,0	3,0	4,0	2,0
45	1,3	2,4	3,2	6,3	5,4	7,0
46	1,0	5,0	2,5	2,5	3,5	2,5
47	3,4	5,3	4,4	3,4	4,3	4,4
48	2,2	3,4	3,4	2,3	3,2	3,3
49	3,2	4,4	5,4	4,3	4,2	4,2
50	2,0	3,0	4,0	2,0	4,0	3,0
51	2,2	2,8	2,8	1,2	1,2	2,2
52	2,4	4,4	3,4	3,4	3,4	4,5
53	1,0	3,0	4,0	7,0	5,0	6,0
54	3,0	4,0	4,7	3,8	5,8	3,7
55	1,2	2,2	3,4	4,3	6,3	5,8
56	3,0	5,8	5,0	3,4	5,4	4,4
57	4,0	6,4	6,0	4,5	3,4	3,0

Panelis	Perlakuan					
	C ₁ (100:0)	C ₂ (90:10)	C ₃ (80:20)	C ₄ (70:30)	C ₅ (60:40)	C ₆ (50:50)
58	4,0	4,0	5,0	4,0	3,0	4,0
59	4,0	4,0	5,0	5,0	5,0	4,0
60	3,0	4,0	4,0	5,0	4,0	4,0
61	3,5	5,5	2,0	3,5	4,0	4,5
62	2,3	4,0	3,0	3,6	2,5	4,2
63	3,8	3,2	4,4	4,5	3,7	3,1
64	4,5	4,5	6,0	4,0	3,5	5,0
65	1,6	2,5	4,3	4,8	3,2	3,7
66	3,6	3,8	4,2	4,5	4,4	4,2
67	4,5	4,2	3,8	3,5	3,3	4,5
68	5,0	2,0	3,0	5,0	4,0	4,0
69	1,4	3,0	2,2	2,5	1,6	2,8
70	4,0	3,2	5,0	4,5	3,5	4,9
71	3,6	6,0	5,4	5,8	4,5	4,3
72	5,8	2,6	3,5	4,7	4,0	5,0
73	4,6	5,0	3,8	3,8	4,5	4,1
74	2,8	3,2	1,5	2,5	2,3	2,3
75	3,0	4,0	5,0	5,0	4,0	2,0
76	4,5	3,5	3,7	4,0	5,0	4,2
77	3,6	4,2	2,8	3,7	2,5	4,5
78	2,7	2,4	3,3	3,5	2,1	3,7
79	1,2	4,2	3,6	4,0	3,2	3,7
80	4,0	3,0	3,0	2,0	5,0	4,0
Rata-rata	3,0	4,0	3,8	3,9	3,9	4,2

Uji ANOVA

Sumber Varians	db	JK	KT	F hitung	F tabel
Kelompok	79	301,2	3,81	11,80*	2,2308
Perlakuan	5	64,3	12,86		
Galat	395	431,5	1,09		
Total	479	797,0			

Kesimpulan: $F_{hitung} > F_{tabel}$ ($\alpha = 0,05$), maka ada pengaruh perbedaan proporsi kedelai dan jagung terhadap tingkat kesukaan konsumen pada aroma yogurt kedelai jagung.

Uji DMRT

Sy = 0,1167

p	2	3	4	5	6
rp	2,77	2,92	3,02	3,09	3,15
Rp	0,3233	0,3408	0,3524	0,3606	0,3676

Perlakuan	Rata-rata	Notasi ^{*)}
C ₁ (100:0)	3,0	a
C ₃ (80:20)	3,8	b
C ₄ (70:30)	3,9	bc
C ₅ (60:40)	3,9	bc
C ₂ (90:10)	4,0	bc
C ₆ (50:50)	4,2	c

Keterangan: ^{*)} Huruf yang berbeda menunjukkan ada beda nyata antar perlakuan pada $\alpha = 0,05$

C. Tekstur

Panelis	Perlakuan					
	C₁ (100:0)	C₂ (90:10)	C₃ (80:20)	C₄ (70:30)	C₅ (60:40)	C₆ (50:50)
1	3,5	4,0	6,0	5,0	5,4	5,0
2	4,1	4,1	4,9	4,8	4,8	3,2
3	3,5	3,5	2,6	3,5	2,6	4,6
4	4,0	3,0	2,0	7,0	6,0	5,0
5	3,5	3,8	3,7	4,7	4,5	3,8
6	2,8	3,2	2,1	2,4	2,6	2,9
7	5,0	5,0	7,0	5,0	5,0	1,0
8	3,5	4,6	5,6	4,5	2,5	1,5
9	4,4	3,7	4,5	3,6	4,5	3,6
10	2,2	2,5	2,6	2,4	3,0	1,2
11	4,5	6,4	5,4	5,5	4,5	5,5
12	7,0	5,0	6,0	3,5	3,0	4,0
13	6,5	5,5	5,5	6,5	5,4	4,6
14	6,0	5,0	6,0	6,0	6,0	6,0
15	4,0	6,0	3,0	4,0	5,0	3,0
16	3,5	4,3	3,2	3,7	5,5	4,3
17	1,0	1,0	3,0	1,0	1,0	3,0
18	2,7	3,6	4,7	5,2	3,8	4,2

Panelis	Perlakuan					
	C ₁ (100:0)	C ₂ (90:10)	C ₃ (80:20)	C ₄ (70:30)	C ₅ (60:40)	C ₆ (50:50)
19	3,0	4,0	4,0	5,5	2,5	6,0
20	4,7	3,3	3,7	4,1	4,3	3,8
21	6,0	5,0	4,0	4,0	5,0	5,0
22	4,5	5,0	4,0	5,4	5,0	6,0
23	2,0	1,5	2,5	3,4	4,0	3,5
24	2,7	5,5	3,3	5,4	3,6	4,7
25	2,0	4,0	5,0	7,0	3,0	6,0
26	3,4	2,6	5,3	6,3	6,4	3,6
27	4,5	3,0	3,4	3,0	2,5	5,0
28	2,4	2,2	2,7	3,8	4,2	5,2
29	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
30	5,8	3,4	5,3	6,5	4,5	5,3
31	4,0	4,0	4,0	5,5	6,0	4,0
32	4,4	3,5	2,7	3,5	3,0	2,8
33	3,0	1,0	3,0	5,0	4,0	3,0
34	3,5	3,5	3,5	5,5	6,0	3,0
35	2,3	2,8	4,1	5,0	5,1	4,7
36	5,0	6,0	3,0	5,0	6,0	6,0
37	5,2	5,8	5,3	2,7	3,7	4,2
38	4,2	4,3	4,2	5,3	4,8	3,8
39	1,8	4,3	5,8	3,7	4,2	3,8
40	7,0	6,0	7,0	4,0	3,8	6,0
41	3,4	3,0	3,0	4,0	3,4	6,5
42	6,2	5,6	6,8	6,6	5,8	6,8
43	2,0	2,0	2,0	2,0	4,0	2,0
44	2,0	3,0	2,0	2,0	1,0	1,0
45	1,0	1,6	3,4	2,3	3,0	4,8
46	3,5	2,5	2,5	5,6	6,0	4,5
47	2,4	4,5	5,7	2,4	1,6	3,5
48	1,8	3,5	4,2	3,2	2,5	3,3
49	4,2	3,9	4,5	5,2	3,8	4,8
50	3,0	4,0	1,0	3,0	2,0	2,0
51	2,7	3,3	2,7	2,5	2,3	3,6
52	3,3	3,3	3,4	2,4	5,5	4,3

Panelis	Perlakuan					
	C ₁ (100:0)	C ₂ (90:10)	C ₃ (80:20)	C ₄ (70:30)	C ₅ (60:40)	C ₆ (50:50)
53	3,0	6,0	2,0	4,0	5,0	1,0
54	4,0	3,4	5,0	4,4	5,0	3,0
55	5,7	6,6	5,2	2,2	2,8	3,6
56	5,0	5,2	5,8	4,0	4,7	4,2
57	5,5	7,0	6,5	4,0	4,5	6,0
58	4,0	5,0	5,0	5,0	4,0	4,0
59	3,0	4,0	4,0	5,0	4,0	3,0
60	5,0	4,0	6,0	3,0	4,0	4,0
61	4,0	4,0	3,6	6,5	5,7	4,5
62	3,6	3,5	3,7	4,5	4,7	3,5
63	3,0	3,5	5,0	5,0	4,0	4,5
64	2,7	3,8	4,2	5,3	3,0	5,8
65	4,0	3,0	6,0	3,0	5,0	6,0
66	2,0	6,0	4,0	5,0	3,0	4,0
67	3,5	4,5	3,5	3,5	5,5	4,5
68	3,5	3,2	3,7	4,2	3,7	6,6
69	5,8	5,4	6,3	6,3	5,3	6,1
70	4,3	4,8	3,2	5,0	4,7	5,8
71	3,0	2,5	3,0	3,0	4,0	3,5
72	3,0	5,7	3,5	5,5	3,8	5,0
73	3,6	3,4	2,8	4,2	3,6	6,3
74	5,9	5,7	6,0	6,3	5,5	6,4
75	4,0	4,0	3,0	3,0	4,0	2,0
76	3,0	3,5	3,6	2,7	3,0	3,7
77	3,5	3,2	4,0	2,5	5,3	4,7
78	4,0	4,0	4,5	5,0	4,0	5,0
79	3,4	3,8	2,0	4,0	2,5	3,0
80	2,5	3,8	3,6	2,7	2,4	3,5
Rata-rata	3,8	4,0	4,1	4,3	4,1	4,2

Uji ANOVA

Sumber Varians	db	JK	KT	F hitung	F tabel
Kelompok	79	426,2	5,39	2,42*	2,2308
Perlakuan	5	13,2	2,64		
Galat	395	431,2	1,09		
Total	479	870,6			

Kesimpulan: $F_{hitung} > F_{tabel}$ ($\alpha = 0,05$), maka ada pengaruh perbedaan proporsi kedelai dan jagung terhadap tingkat kesukaan konsumen pada tekstur yogurt kedelai jagung.

Uji DMRT

$S_y = 0,1167$

p	2	3	4	5	6
rp	2,77	2,92	3,02	3,09	3,15
Rp	0,3233	0,3408	0,3524	0,3606	0,3676

Perlakuan	Rata-rata	Notasi ^{*)}
C ₁ (100:0)	3,8	a
C ₂ (90:10)	4,0	ab
C ₃ (80:20)	4,1	ab
C ₅ (60:40)	4,1	ab
C ₆ (50:50)	4,2	b
C ₄ (70:30)	4,3	b

Keterangan: ^{*)} Huruf yang berbeda menunjukkan ada beda nyata antar perlakuan pada $\alpha = 0,05$

D. Rasa

Panelis	Perlakuan					
	C ₁ (100:0)	C ₂ (90:10)	C ₃ (80:20)	C ₄ (70:30)	C ₅ (60:40)	C ₆ (50:50)
1	3,0	5,0	6,0	5,4	5,0	3,5
2	2,1	2,1	2,2	2,2	2,1	2,1
3	3,4	3,4	2,5	3,5	2,6	2,5
4	3,0	2,0	1,0	1,0	2,0	4,0
5	2,7	2,6	3,3	3,7	3,5	4,3
6	2,6	3,4	2,2	1,8	2,4	3,2
7	3,0	7,0	7,0	3,0	3,0	6,0
8	5,5	4,5	4,5	5,6	1,6	2,5

Panelis	Perlakuan					
	C ₁ (100:0)	C ₂ (90:10)	C ₃ (80:20)	C ₄ (70:30)	C ₅ (60:40)	C ₆ (50:50)
9	4,5	3,8	4,6	3,8	4,5	3,8
10	2,8	2,8	3,0	2,4	4,0	1,2
11	4,9	6,0	5,0	4,0	4,1	5,0
12	4,0	2,5	3,0	6,5	7,0	6,0
13	2,5	2,5	5,5	3,4	4,4	3,6
14	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
15	4,0	3,0	4,0	5,0	4,0	3,0
16	1,7	5,2	5,8	2,7	4,2	3,7
17	1,0	2,0	3,2	4,0	5,0	6,0
18	3,4	4,4	5,1	3,2	3,9	2,8
19	2,4	2,0	4,4	3,0	5,5	4,0
20	4,9	4,8	4,7	5,1	4,8	5,2
21	6,0	4,1	4,0	5,0	4,0	5,0
22	3,0	2,5	3,0	5,0	4,5	4,0
23	2,0	2,5	3,5	4,4	4,0	3,0
24	3,5	3,5	4,5	4,7	5,7	3,4
25	1,0	1,0	3,0	6,0	2,0	4,0
26	2,6	3,4	5,4	6,3	5,3	6,2
27	1,4	2,3	4,0	1,0	3,0	2,4
28	5,7	5,3	4,7	2,8	3,2	5,1
29	6,0	6,0	5,0	5,5	3,0	6,0
30	4,5	2,5	5,7	2,2	3,8	3,3
31	5,5	6,0	4,0	5,5	5,0	4,0
32	3,9	4,5	4,6	2,5	3,0	4,0
33	2,0	3,5	5,6	2,4	2,0	5,5
34	3,5	3,0	2,0	3,5	6,0	3,5
35	4,3	3,7	4,1	4,9	5,0	4,7
36	6,0	5,0	6,0	5,0	5,0	6,0
37	4,3	5,7	4,3	3,3	4,7	4,8
38	5,7	4,8	5,2	3,5	3,7	4,8
39	4,8	4,2	3,6	5,3	4,6	4,2
40	2,0	5,4	6,0	4,0	4,5	5,0
41	3,5	4,3	4,0	4,0	3,8	4,6
42	5,7	4,7	5,2	6,3	6,9	5,8

Panelis	Perlakuan					
	C ₁ (100:0)	C ₂ (90:10)	C ₃ (80:20)	C ₄ (70:30)	C ₅ (60:40)	C ₆ (50:50)
43	2,0	2,0	3,0	2,0	2,0	1,0
44	2,0	3,0	3,0	4,0	2,0	2,0
45	4,6	6,5	5,7	6,8	6,0	1,4
46	3,5	3,5	3,0	3,5	5,0	2,5
47	4,5	3,4	2,3	2,6	2,6	2,5
48	2,8	2,3	4,7	3,2	2,2	3,1
49	4,3	3,8	3,8	4,2	4,4	5,2
50	1,0	1,0	3,0	4,0	3,0	5,0
51	3,7	2,2	2,2	4,2	2,8	4,8
52	3,4	3,5	3,5	2,4	4,4	5,4
53	3,0	5,0	6,0	2,0	4,0	1,0
54	2,7	3,3	3,0	3,7	5,3	3,2
55	2,7	2,2	4,2	6,7	5,2	4,8
56	3,0	3,5	4,0	4,5	4,0	3,5
57	6,4	5,0	7,0	3,0	4,5	6,0
58	6,0	6,0	5,0	5,0	4,0	6,0
59	3,0	4,0	4,0	4,0	5,0	3,0
60	7,0	6,0	4,0	5,0	6,0	4,0
61	3,8	3,6	4,9	3,8	5,5	3,8
62	5,7	5,3	6,3	5,7	4,8	3,2
63	4,4	4,0	6,5	3,0	3,5	2,7
64	5,5	5,5	6,0	4,6	5,5	4,0
65	5,0	4,0	4,5	4,0	6,0	4,5
66	5,3	5,8	5,2	4,2	3,7	3,0
67	5,0	6,0	7,0	4,0	6,0	5,0
68	4,2	4,5	5,4	5,5	4,2	2,0
69	4,7	5,0	6,0	2,4	3,5	4,2
70	4,6	5,0	4,5	5,5	4,0	3,6
71	3,0	5,5	6,0	4,0	5,0	5,5
72	5,6	4,8	5,3	4,7	4,5	4,3
73	3,5	3,0	3,0	2,5	4,0	2,0
74	4,5	5,4	5,7	4,2	3,7	4,2
75	4,5	4,0	5,5	4,0	2,0	4,0
76	3,7	4,5	5,2	3,0	5,8	3,7

Panelis	Perlakuan					
	C ₁ (100:0)	C ₂ (90:10)	C ₃ (80:20)	C ₄ (70:30)	C ₅ (60:40)	C ₆ (50:50)
77	5,3	4,2	5,9	6,4	4,3	5,2
78	5,7	4,3	6,0	4,8	5,2	3,6
79	4,2	4,7	4,8	3,8	3,5	5,8
80	3,0	3,0	5,0	3,0	4,0	2,0
Rata-rata	3,9	4,1	4,0	4,5	4,0	3,9

Uji ANOVA

Sumber Varians	db	JK	KT	F hitung	F tabel
Kelompok	79	373,1	4,72	3,33*	2,2308
Perlakuan	5	19,3	3,86		
Galat	395	457,5	1,16		
Total	479	849,9			

Kesimpulan: F hitung > F tabel ($\alpha = 0,05$), maka ada pengaruh perbedaan proporsi kedelai dan jagung terhadap tingkat kesukaan konsumen pada rasa yogurt kedelai jagung.

Uji DMRT

Sy = 0,1204

p	2	3	4	5	6
rp	2,77	2,92	3,02	3,09	3,15
Rp	0,3335	0,3516	0,3636	0,3720	0,3793

Perlakuan	Rata-rata	Notasi ^{*)}
C ₁ (100:0)	3,9	a
C ₆ (50:50)	3,9	a
C ₂ (90:10)	4,0	a
C ₄ (70:30)	4,0	a
C ₅ (60:40)	4,1	a
C ₃ (80:20)	4,5	b

Keterangan: ^{*)} Huruf yang berbeda menunjukkan ada beda nyata antar perlakuan pada $\alpha = 0,05$

LAMPIRAN 6 UJI PEMBOBOTAN

$\text{Nilai tak berdimensi} = \frac{\text{nilai perlakuan} - \text{nilai terburuk}}{\text{nilai terbaik} - \text{nilai terburuk}}$

1. Proporsi Kedelai : Jagung (100:0)

Organoleptik Kenampakan (25%)

$$\text{Nilai Tak Berdimensi} = \frac{3,6 - 3,6}{4,6 - 3,6} = 0$$

Organoleptik Aroma (25%)

$$\text{Nilai Tak Berdimensi} = \frac{3,0 - 3,0}{4,2 - 3,0} = 0$$

Organoleptik Tekstur (25%)

$$\text{Nilai Tak Berdimensi} = \frac{3,8 - 3,8}{4,3 - 3,8} = 0$$

Organoleptik Rasa (25%)

$$\text{Nilai Tak Berdimensi} = \frac{3,9 - 3,9}{4,5 - 3,9} = 0$$

Total Nilai Tak Berdimensi

$$= 25\%(0) + 25\%(0) + 25\%(0) + 25\%(0) \\ = 0$$

2. Proporsi Kedelai : Jagung (90:10)

Organoleptik Kenampakan (25%)

$$\text{Nilai Tak Berdimensi} = \frac{4,2 - 3,6}{4,6 - 3,6} = 0,6$$

Organoleptik Aroma (25%)

$$\text{Nilai Tak Berdimensi} = \frac{4,0 - 3,0}{4,2 - 3,0} = 0,8333$$

Organoleptik Tekstur (25%)

$$\text{Nilai Tak Berdimensi} = \frac{4,0 - 3,8}{4,3 - 3,8} = 0,4$$

Organoleptik Rasa (25%)

$$\text{Nilai Tak Berdimensi} = \frac{4,0 - 3,9}{4,5 - 3,9} = 0,1667$$

Total Nilai Tak Berdimensi

$$= 25\%(0,6) + 25\%(0,8333) + 25\%(0,4) + 25\%(0,1667) \\ = 0,5$$

3. Proporsi Kedelai : Jagung (80:20)**Organoleptik Kenampakan (25%)**

$$\text{Nilai Tak Berdimensi} = \frac{4,1 - 3,6}{4,6 - 3,6} = 0,5$$

Organoleptik Aroma (25%)

$$\text{Nilai Tak Berdimensi} = \frac{3,8 - 3,0}{4,2 - 3,0} = 0,6667$$

Organoleptik Tekstur (25%)

$$\text{Nilai Tak Berdimensi} = \frac{4,1 - 3,8}{4,3 - 3,8} = 0,6$$

Organoleptik Rasa (25%)

$$\text{Nilai Tak Berdimensi} = \frac{4,5 - 3,9}{4,5 - 3,9} = 1$$

Total Nilai Tak Berdimensi

$$= 25\%(0,5) + 25\%(0,6667) + 25\%(0,6) + 25\%(1) \\ = 0,6917$$

4. Proporsi Kedelai : Jagung (70:30)

Organoleptik Kenampakan (25%)

$$\text{Nilai Tak Berdimensi} = \frac{4,4 - 3,6}{4,6 - 3,6} = 0,8$$

Organoleptik Aroma (25%)

$$\text{Nilai Tak Berdimensi} = \frac{3,9 - 3,0}{4,2 - 3,0} = 0,75$$

Organoleptik Tekstur (25%)

$$\text{Nilai Tak Berdimensi} = \frac{4,3 - 3,8}{4,3 - 3,8} = 1$$

Organoleptik Rasa (25%)

$$\text{Nilai Tak Berdimensi} = \frac{4,0 - 3,9}{4,5 - 3,9} = 0,1667$$

Total Nilai Tak Berdimensi

$$= 25\%(0,8) + 25\%(0,75) + 25\%(1) + 25\%(0,1667) \\ = 0,6792$$

5. Proporsi Kedelai : Jagung (60:40)

Organoleptik Kenampakan (25%)

$$\text{Nilai Tak Berdimensi} = \frac{4,4 - 3,6}{4,6 - 3,6} = 0,8$$

Organoleptik Aroma (25%)

$$\text{Nilai Tak Berdimensi} = \frac{3,9 - 3,0}{4,2 - 3,0} = 0,75$$

Organoleptik Tekstur (25%)

$$\text{Nilai Tak Berdimensi} = \frac{4,1 - 3,8}{4,3 - 3,8} = 0,6$$

Organoleptik Rasa (25%)

$$\text{Nilai Tak Berdimensi} = \frac{4.1 - 3.9}{4.5 - 3.9} = 0.3333$$

Total Nilai Tak Berdimensi

$$= 25\%(0.8) + 25\%(0.75) + 25\%(0.6) + 25\%(0.3333) \\ = 0.6208$$

6. Proporsi Kedelai : Jagung (50:50)

Organoleptik Kenampakan (25%)

$$\text{Nilai Tak Berdimensi} = \frac{4.6 - 3.6}{4.6 - 3.6} = 1$$

Organoleptik Aroma (25%)

$$\text{Nilai Tak Berdimensi} = \frac{4.2 - 3.0}{4.2 - 3.0} = 1$$

Organoleptik Tekstur (25%)

$$\text{Nilai Tak Berdimensi} = \frac{4.2 - 3.8}{4.3 - 3.8} = 0.8$$

Organoleptik Rasa (25%)

$$\text{Nilai Tak Berdimensi} = \frac{3.9 - 3.9}{4.5 - 3.9} = 0$$

Total Nilai Tak Berdimensi

$$= 25\%(1) + 25\%(1) + 25\%(0.8) + 25\%(0) \\ = 0.7$$

Perlakuan terbaik yang dipilih adalah proporsi kedelai dan jagung sebesar 50:50.